

1) Výrobek: DEMINERALIZAČNÍ PATRONA

2) Typ: IVAR.SENTINEL SUREFILL DEMI



3) Charakteristika použití:

- jednorázová demineralizační patrona pro plnění a dopouštění topných systémů
- snížení celkové mineralizace a tím splnění požadavků výrobců kotlů
- indikátor vyčerpanosti náplně (změna barvy)
- kapacita náplně dle tvrdosti vstupní vody (např. cca 400 litrů při 14 °dH (2,5 mmol/l))
- přímé připojení 3/4" M na zdroj vody

4) Tabulka s objednáacími kódy a technickými údaji:

Typ	Obj. kód	Max. tlak	Max. teplota	Připojení	Rozměry (délka x průměr)
IVAR.SENTINEL SUREFILL DEMI	SUREFILL	6 bar	60 °C	3/4"	508 x 114 mm

5) Základní informace o produktu:

Tvrdá voda má negativní vliv na účinnost vytápění. Tvoří minerální usazeniny, které se také nazývají kotelní kámen. Tyto usazeniny vedou velmi špatně teplo, takže účinnost výměníků tepla, na kterých se tvoří, se výrazně snižuje. V důsledku toho je pro ohřev systémové vody třeba mnohem více energie. Už pouhá 1,6 mm vrstva kotelního kamene na jedné části povrchu výměníku tepla zvyšuje náklady na energii až o 12,5 %. Zvýšená spotřeba energie také zvyšuje emise CO₂. Kotelní kámen může zablokovat hydraulické okruhy, pohyblivé části, a způsobovat rušivý a nepříjemný hluk v systému. Kromě toho může poškodit vnitřek kotle/ohřívače vody.

Směrnice VDI 2035 (List 1) proto udává maximální množství minerálních látek a solí a navrhuje opatření, tak, aby koncentrace zůstávala v požadovaných mezích. K tomu dochází změkčením nebo odsolováním vody pomocí iontoměničové pryskyřice.

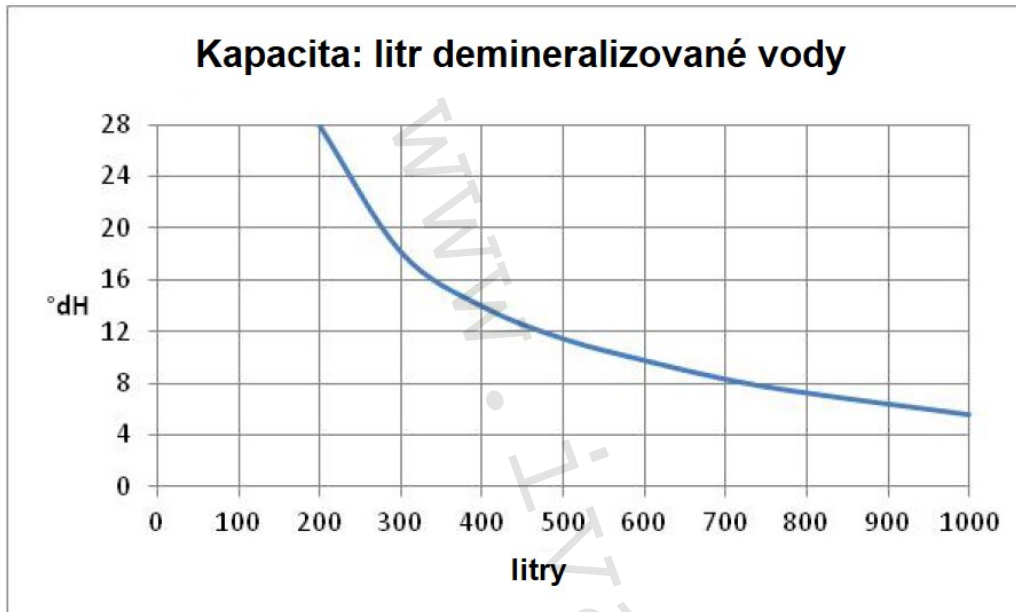
Odstraněním vápníku a hořčíku pomocí iontoměničových pryskyřic lze dosáhnout toho, že se ve vodě netvoří vodní kámen. IVAR.SENTINEL SUREFILL je směs pryskyřičné náplně, která odstraní téměř všechny ionty, a vodu tak zcela odsolí. SureFill je zcela bez chemických přísad a pracuje navíc bez externího napájení.

6) Technické charakteristiky:

Kapacita

Kapacita náplně Sentinel SureFill závisí na celkové tvrdosti přírodní vody a je znázorněna v následujícím grafu.

Příklad: Při původní tvrdosti 14° dH zajistí náplň SureFill 400 litrů kompletně odsolené vody.



Při tlaku napájecí vody mezi 3 a 4,5 bar je průtok SureFill demineralizační patrony přibližně 10 l/min.

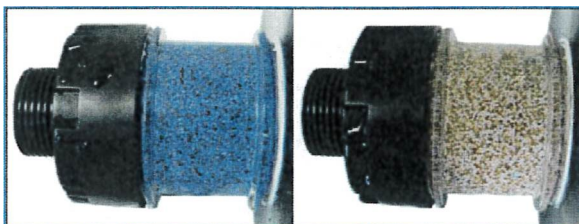
Rozměry a provozní charakteristiky:

Demineralizační patrona válcového tvaru

Rozměry:	délka 508 mm průměr 114 mm
Připojení:	standardní 3/4" M
Max. tlak:	6 bar
Max. teplota:	60 °C

7) Unikátní indikátor vyčerpání náplně:

Na rozdíl od jiných demineralizačních patron pro napouštění topných systémů obsahuje IVAR.Sentinel SureFill integrovaný barevný indikátor, který rychle změní barvu z tmavě modré na béžovou, když je patrona vyčerpána.



Tento jedinečný prvek umožňuje okamžitou a přesnou vizuální kontrolu a zároveň zajišťuje, že má napouštěcí voda vždy správnou kvalitu, a to bez potřeby použití elektronických měřicích přístrojů.

8) Důležité upozornění:

Pro optimální účinnost a výkon systému se doporučuje systém propláchnout vhodným IVAR.SENTINEL proplachovacím přípravkem, a to ještě předtím, než použijete demineralizovanou vodu pomocí Surefill patrony.

Abyste zamezili vnitřní korozi systémových komponent musí být systém naplněn vodou ošetřenou přípravkem IVAR.SENTINEL X100 (inhibitor) nebo IVAR.SENTINEL X500 (nemrznoucí směs), které zajistí dostatečnou antikorozi ochranu všech částí zařízení a systému, včetně hliníkových komponent.

9) Výhody:

- Zamezuje vzniku škodlivého vodního kamene v topných systémech.
- Odstraňuje všechny minerály a soli ze systémové vody.
- Unikátní indikátor změny barvy signalizuje vyčerpanost náplně patrony.
- Jednoduché použití: přímé plnění zásobní vložky.
- Střední kapacita – 400 litrů přírodní vody (14° dH).
- Norma VDI 2035 (List 1), ČSN EN 5195-1 a jiné výrobcem doporučené směrnice.
- Nevyžaduje externí napájení.
- Bezproblémová likvidace.

Poznámka

*Sentinel je ochranná známka společnosti Sentinel Performance Solutions Ltd.
Patentová přihláška č. 1201523.6.*

10) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.